MANUAL DE INSTRUÇÕES DO PSICRÔMETRO MODELO PY-5000

Leia atentamente as instruções contidas neste manual antes de iniciar o uso do instrumento

ÍNDICE

As especificações contidas neste manual estão sujeitas à alteração sem prévio aviso, com o objetivo de aprimorar a qualidade do produto.

1. INTRODUÇÃO

O PY-5000 é um psicrômetro com um formato ergonômico de tamanho reduzido que utiliza um microprocessador dedicado que o torna de grande exatidão e fácil de usar.

É de fundamental importância a completa leitura do manual e a obediência às instruções aqui contidas, para evitar possíveis danos ao psicrômetro.

Assim sendo, informamos que não será considerado como defeito em garantia, quando um aparelho, mesmo dentro do prazo de validade da garantia, tiver sido danificado por mau uso.

2. ESPECIFICAÇÕES

2.1. Gerais.

a. Funções: Temperatura Ambiente (Bulbo seco - Db), Temperatura do Ar (Bulbo úmido - Wb), Temperatura Externa (Ex), umidade relativa (RH%), registro de mínimo e máximo, 'congelamento' da leitura (HOLD), ponto de orvalho (DP) e desligamento automático após 5 minutos (Auto Power Off).

b. Visor: Display de cristal líquido múltiplo.

c. Tempo de Resposta: 60 segundos.

d. Alimentação: Duas pilhas de 1,5V tipo AAA.

e. Dimensões: 247 x 49 x 179 (mm).

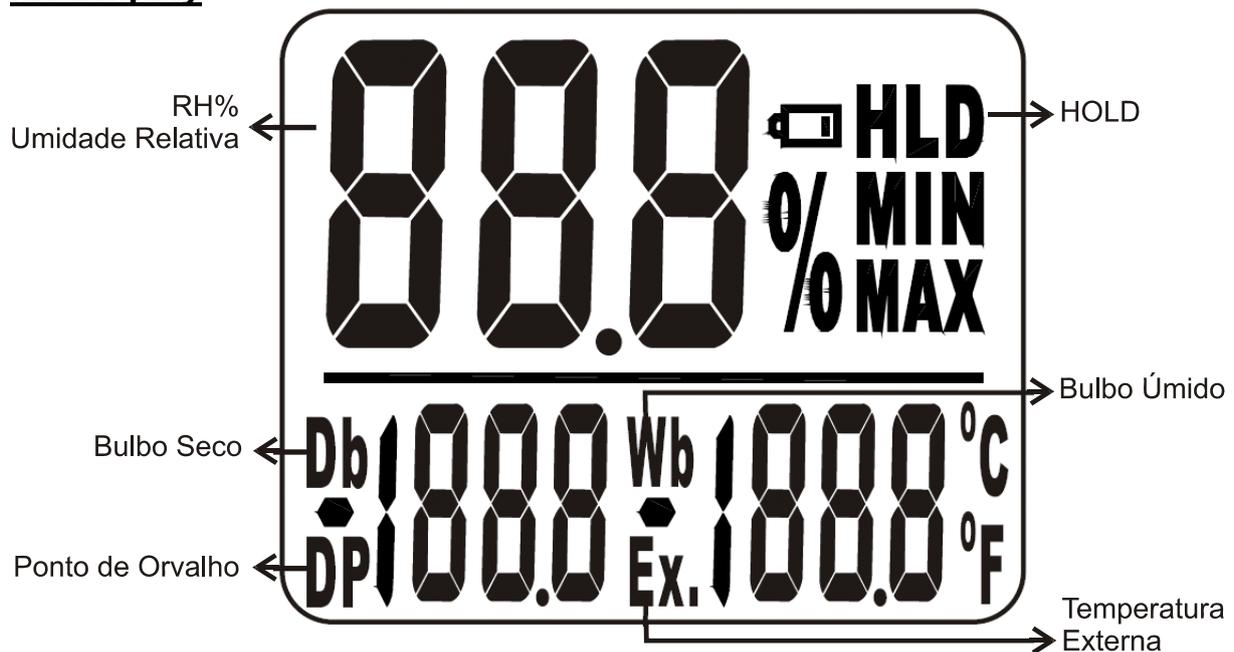
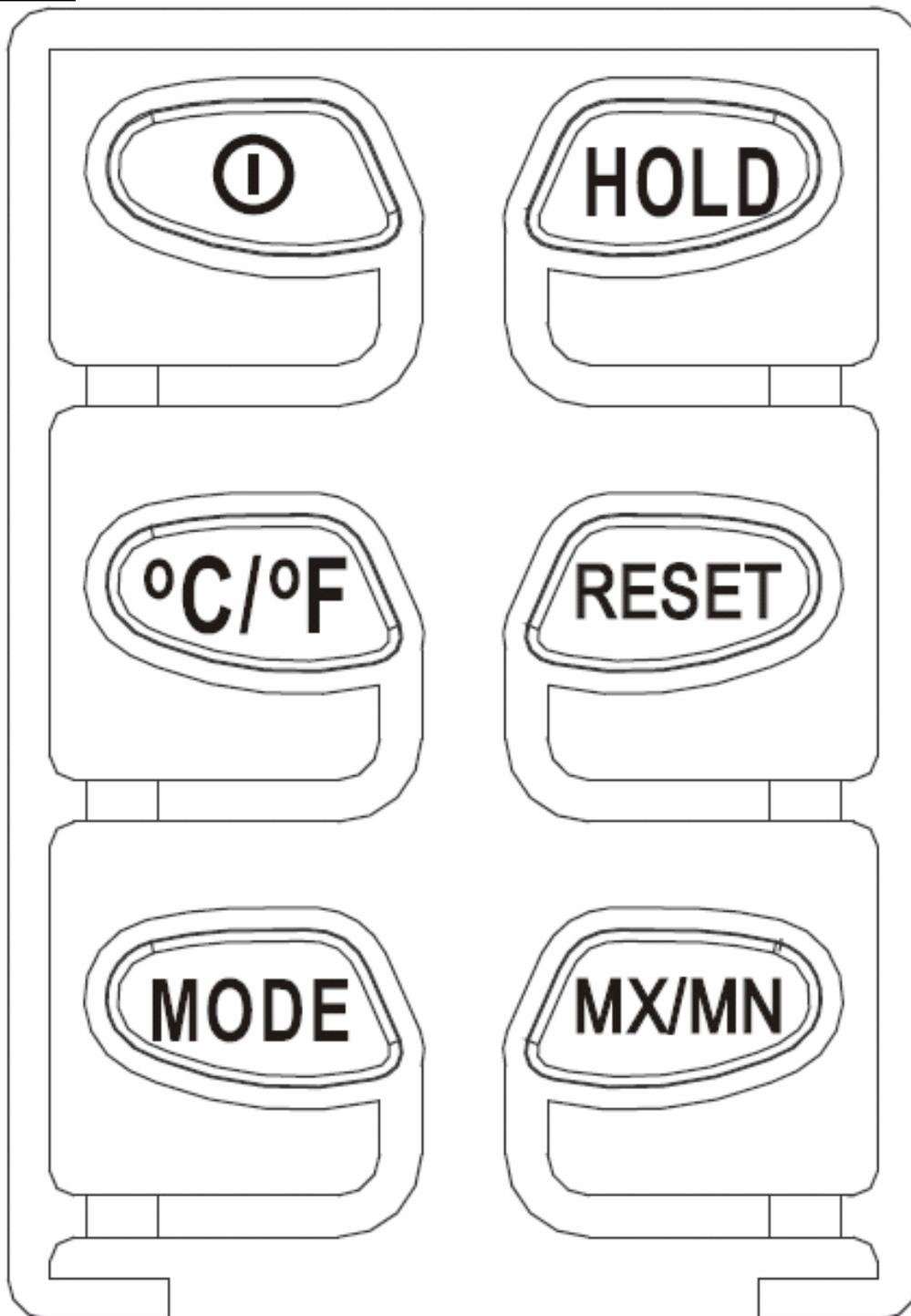
f. Entrada do Sensor Externo: Jack P2 (2,5mm)

g. O PY-5000 vem acompanhado de um manual de instruções e uma caixa de embalagem.

2.2. Elétricas.

Função	Escala	Resolução	Exatidão
Temperatura Ambiente	-20,0º a 50,0 ºC	0,1º	±1,0 ºF ±0,6ºC
	-4,0º a 122,0 ºF		
Bulbo Úmido (Wb)	-21,6 a 50,0 ºC		
	-6,88 a 122 ºF		
Temp. Externa	-20 a 70 ºC		
	-4 a 158 ºF		
Umidade Relativa (RH%)	0 % a 100%	0,1	±3,0%
Ponto de Orvalho (DP)	-78,7 a 50,0º	0,1	----

3. DESCRIÇÃO

3.1 Display

3.2 Botões

a. ⓘ Liga / Desliga.

b. **HOLD** - 'Congelamento' da leitura.

c. **ºC / ºF** - Seleção da unidade da temperatura.

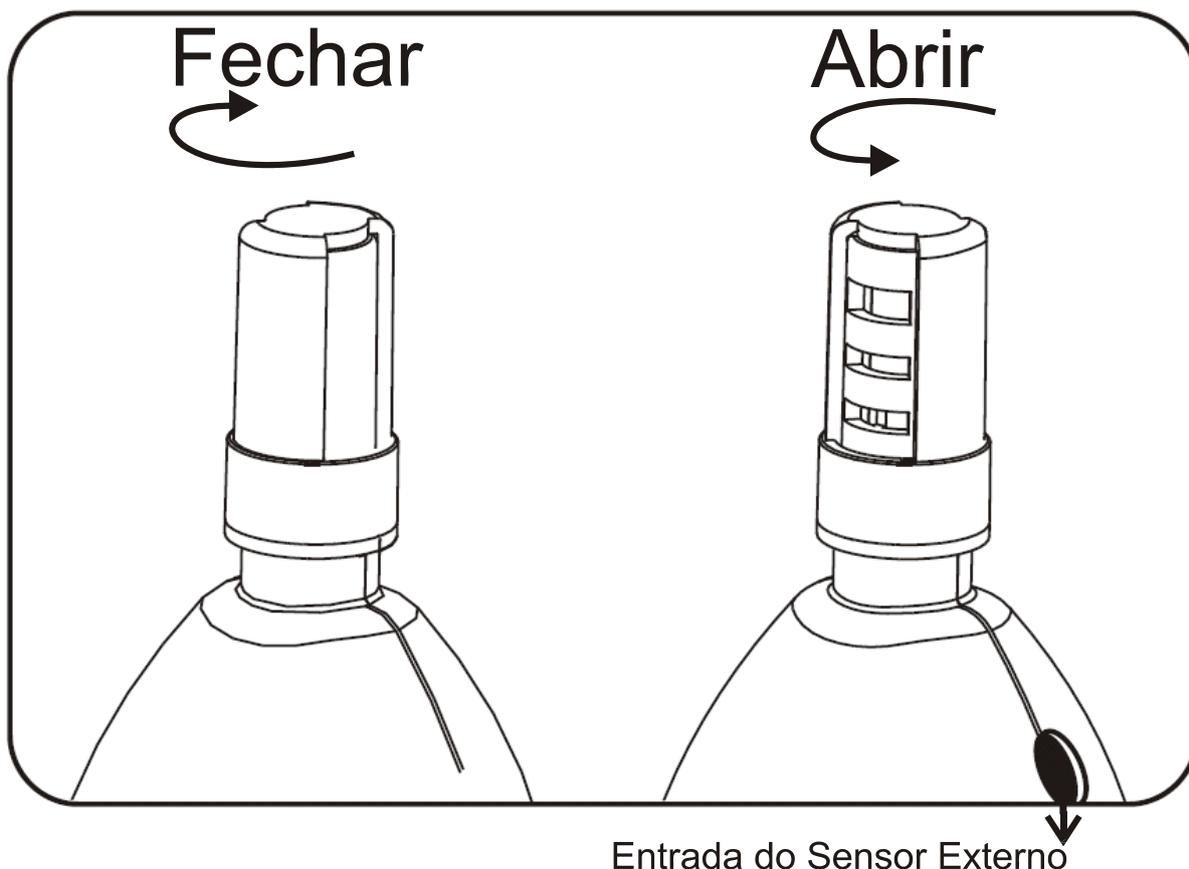
d. **RESET** - 'Zera' os registros de mínimo e máximo / Exibe Bulbo Úmido (Wb) ou Temp. Externa (Ex) quando o sensor está conectado.

e. **MODE** - Seleciona entre Temperatura do Ar (Db) e Ponto de Orvalho (DP).

f. **MX/MN** - Exibe os valores Máximo e Mínimo que foram registrados desde que o aparelho foi ligado ou desde que o botão RESET foi pressionado pela última vez.

3.3 Sensor

a. O Sensor interno do PY-5000 é protegido por uma tampa que deve ser mantida fechada quando o instrumento não estiver em uso.

b. A entrada do sensor externo fica do lado direito do PY-5000 logo abaixo do sensor interno.

4. OPERAÇÃO

4.1 Desligamento Automático.

Para economizar as pilhas, o PY-5000 se desliga automaticamente 5 minutos após ter sido ligado, para desabilitar esta função e mantê-lo ligado continuamente, siga os passos abaixo.

a. Pressione os botões ⏻ e HOLD até que o display exiba somente a letra **n**.

b. Solte os botões e a função já estará desabilitada, o PY-5000 ficará ligado continuamente até que seja desligado pelo usuário.

Obs.: sempre que o PY-5000 for religado, o desligamento automático estará habilitado novamente.

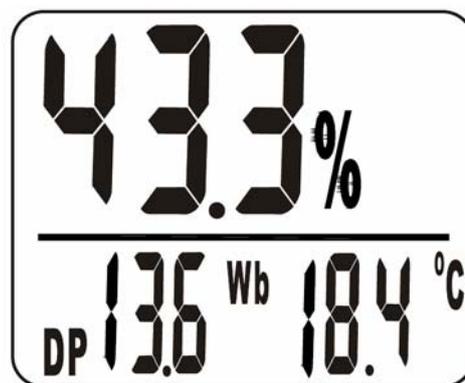
4.2 Selecionando a unidade da Temperatura..

a. Com o PY-5000 ligado, mantenha pressionado o botão ºC/ºF por um segundo.

b. A unidade selecionada será válida para todos os parâmetros.

4.3 Selecionando as Funções.

Junto com a umidade relativa (%), o PY-5000 pode exibir o ponto de orvalho (DP), a temperatura ambiente (Db), a temperatura do Ar (Wb) ou a temperatura do sensor externo (Ex).

Para selecionar, siga os passos abaixo.

a. Ligue o PY-5000 e selecione a unidade como descrito nos itens anteriores.

b. Pressione o botão **MODE** para alternar entre Temperatura Ambiente (**Db**) ou Ponto de Orvalho (**DP**).

c. Utilize o botão **RESET** para alternar entre Temperatura do Ar (**Wb**) ou Temperatura do Sensor Externo (**Ex**).

Obs.: O botão RESET só faz esta função quando o sensor externo está conectado.

4.4 Registro de Máximo e Mínimo.

a. Com o PY-5000 ligado, mantenha pressionado o botão **MN/MX** por um segundo.

b. O display exibirá a palavra **MIN** e o menor valor encontrado desde que o PY-5000 foi ligado.

c. Mantenha novamente pressionado o botão **MN/MX** por um segundo.

d. O display exibirá a palavra **MAX** e o maior valor encontrado desde que o PY-5000 foi ligado.

e. Mantenha novamente pressionado o botão **MN/MX** por um segundo e o display voltará à leitura atual.

f. Para para 'zerar' os registros basta manter pressionado o botão RESET por um segundo.

4.5 HOLD 'Congelamento' da Leitura.

a. Pressione o botão **HOLD** e o display manterá a leitura 'congelada' junto com as letras **HLD**.

b. Para voltar à leitura atual basta pressionar o botão **HOLD** novamente.

5. TROCA DAS PILHAS

Quando o desenho de uma pilha aparecer no display será a hora de trocar as pilhas.

a. Desligue o PY-5000.

b. Abra a tampa do compartimento e retire as pilhas descarregadas.

c. Coloque pilhas novas do tipo 'AAA' observando a polaridade correta.

d. Recoloque a tampa do compartimento das pilhas.

6. GARANTIA

A ***ICEL*** garante este aparelho sob as seguintes condições:

a. Por um período de um ano após a data da compra, mediante apresentação da nota fiscal original.

b. A garantia cobre defeitos de fabricação no **PY-5000** que ocorram durante o uso normal e correto do aparelho.

c. A presente garantia é válida para todo território brasileiro.

d. A garantia é válida somente para o primeiro proprietário do aparelho.

e. A garantia perderá a sua validade se ficar constatado: mau uso do aparelho, danos causados por transporte, reparo efetuado por técnicos não autorizados, uso de componentes não originais na manutenção e sinais de violação do aparelho.

f. Excluem-se da garantia os acessórios.

g. Todas as despesas de frete e seguro correm por conta do proprietário.